Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 466.463,38	R$ 32,65
					TOTAL Equipamento	R$ 32,65

VALOR:	32,65

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R$ 7,20	R$ 61,41
					TOTAL Material	R$ 61,41

VALOR:	61,41

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 45,0490	R$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R$ 135,2089	R$ 7,9535
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 24,2147	R$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R$ 25,6074	R$ 4,5190
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 12,4725

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0880	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R$ 6,0100	R$ 7,4524
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 18,6700	R$ 0,9335
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R$ 16,0800	R$ 8,6724
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R$ 7,4000	R$ 0,0666
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R$ 7,2500	R$ 0,4350
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R$ 729,0700	R$ 0,3645
					TOTAL Material	R$ 17,9044

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R$ 23,9300	R$ 1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R$ 18,4600	R$ 10,8588
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,2664

VALOR:	42,66

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 34,91	R$ 34,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 34,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Rennan Cabeira Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,12	R$ 0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,02	R$ 0,02
					TOTAL Serviço:	R$ 0,14
					VALOR:	35,05

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 34,91	R$ 34,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 34,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,12	R$ 0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,02	R$ 0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,34	R$ 1,34
					TOTAL Serviço:	R$ 1,56
					VALOR:	36,47

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R$ 1.722,66	R$ 0,12
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,12
					VALOR:	0,12

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 1.722,66	R$ 0,02
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,02
					VALOR:	0,02

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R$ 1.722,66	R$ 0,08

Renan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2020 BDI : 23,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202007	111,51%	88,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,66%
SINAPI	202008 COM DESONERAÇÃO	95,71%	56,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento:	R$ 0,08
VALOR:	0,08

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R$ 0,99	R$ 1,34
					TOTAL Especiais:	R$ 1,34
					VALOR:	1,34

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,15	R$ 4,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,50	R$ 1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,60	R$ 0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,09	R$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,62	R$ 21,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,24	R$ 0,24
					TOTAL Serviço:	R$ 0,24
					VALOR:	30,79

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,15	R$ 4,15
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,57	R$ 1,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,57	R$ 0,57
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,09	R$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Renan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,91	R$ 14,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,31	R$ 0,31
					TOTAL Serviço:	R$ 0,31

VALOR:	24,19

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,15	R$ 4,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,28	R$ 0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,09	R$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,59

Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,36	R$ 21,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,24	R$ 0,24
					TOTAL Serviço:	R$ 0,24

VALOR:	30,19

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Grupo		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R$ 1,0000	R$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R$ 1,0000	R$ 18,8021
					TOTAL Grupo:	R$ 93,1900

VALOR:	93,19

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Grupo		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 116,0175	R$ 116,0175
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R$ 1,0000	R$ 45,5809

Renata Bezerra Silva
Engenheira Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

I2752	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R$ 1,0000	R$ 18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R$ 1,0000	R$ 68,3714
					TOTAL Geral	R$ 277,5819
					VALOR:	277,58

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R$ 63,3600	R$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 61,0200	R$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 15,8200	R$ 15,9782
					TOTAL Material	R$ 20,0030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 19,1000	R$ 9,9320
I2329	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 23,4800	R$ 12,2096
					TOTAL Mão de Obra	R$ 22,1416
					VALOR:	42,14

S08435 Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 7,32kg/m, NBR-5580 (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,65000000	R$ 3,91	R$ 2,54
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,65000000	R$ 3,97	R$ 2,58
					TOTAL Encargos Complementares	R$ 5,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,60000000	R$ 0,31	R$ 0,50
I2101SS	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,01000000	R$ 111,53	R$ 112,65
					TOTAL Material	R$ 113,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2698S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,65000000	R$ 21,07	R$ 13,70
I0611S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,65000000	R$ 15,59	R$ 10,13
					TOTAL Mão de Obra	R$ 23,83
					VALOR:	142,08

S00885 Tubo aço galvanizado c/costura 3/4" (20mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,43kg/m, NBR-5580 (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R$ 3,91	R$ 1,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 3,97	R$ 1,19
					TOTAL Encargos Complementares	R$ 2,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,47000000	R$ 0,31	R$ 0,15
I2100SS	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,01000000	R$ 24,58	R$ 24,83

Renan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

				TOTAL Material	R$ 24,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
026965	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 21,07	R$ 6,32
061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 15,59	R$ 4,68
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,00

VALOR:	38,35

S00892 Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,75mm, 10,55kg/m, NBR-5580 (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,70000000	R$ 3,91	R$ 2,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	R$ 3,97	R$ 2,78
					TOTAL Encargos Complementares	R$ 5,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	2,07900000	R$ 0,31	R$ 0,64
I210165	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm (4"), e = 3,75 mm, *10,55* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,01000000	R$ 161,63	R$ 163,25
					TOTAL Material	R$ 163,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I026965	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,70000000	R$ 21,07	R$ 14,75
I061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,70000000	R$ 15,59	R$ 10,91
					TOTAL Mão de Obra	R$ 25,66

VALOR:	195,08

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,49	R$ 0,49
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
					TOTAL Serviço	R$ 0,60

VALOR:	0,60

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,49	R$ 0,49
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,38	R$ 0,38
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,51	R$ 0,51

Renan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

TOTAL Serviço:	R$ 1,49
VALOR:	1,49

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R$ 3.853,87	R$ 0,49
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,49
					VALOR:	0,49

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R$ 3.853,87	R$ 0,11
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,11
					VALOR:	0,11

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R$ 3.853,87	R$ 0,38
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,38
					VALOR:	0,38

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R$ 0,99	R$ 0,51
					TOTAL Especiais:	R$ 0,51
					VALOR:	0,51

88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,15	R$ 4,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,50	R$ 1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,60	R$ 0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,09	R$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,93

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 BDI : 23,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202607	115,51%	69,12%
SEINFRA	026 / COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
SINAPI	2026/08 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,45	R$ 16,45
					TOTAL Mão de Obra	R$ 16,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,24	R$ 0,24
					TOTAL Serviço	R$ 0,24

VALOR	25,82

Roman Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA .
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 BDI : 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/07	111,51%	88,72%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	90,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C5217	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	KG	4.383,80	R$ 20,29	R$ 88.947,30	14,79%	14,79%	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	1.031,52	R$ 51,72	R$ 53.350,21	8,87%	23,67%	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	321,00	R$ 108,42	R$ 34.802,82	5,79%	29,45%	A
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	242,57	R$ 92,93	R$ 22.542,03	3,75%	33,20%	A
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	383,00	R$ 57,53	R$ 22.033,99	3,66%	36,87%	A
C2462	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	Serviço	M2	219,19	R$ 84,19	R$ 18.453,61	3,07%	39,94%	A
C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	860,50	R$ 21,07	R$ 18.130,74	3,02%	42,95%	A
C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	Serviço	M2	40,00	R$ 418,28	R$ 16.731,20	2,78%	45,74%	A
C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	43,32	R$ 324,14	R$ 14.041,74	2,34%	48,07%	A
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	935,35	R$ 13,81	R$ 12.917,18	2,15%	50,22%	B
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	51,07	R$ 239,77	R$ 12.245,05	2,04%	52,26%	B
102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	SINAPI	Serviço	M2	40,00	R$ 304,52	R$ 12.180,80	2,03%	54,28%	B
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	105,46	R$ 109,79	R$ 11.571,87	1,92%	56,21%	B
C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	Serviço	M	24,68	R$ 429,75	R$ 10.606,23	1,76%	57,97%	B
S09159	Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas	ORSE	Serviço	un	2,00	R$ 5.236,96	R$ 10.473,92	1,74%	59,71%	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	773,73	R$ 12,92	R$ 9.996,59	1,66%	61,38%	B
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	Serviço	M2	76,00	R$ 128,38	R$ 9.756,88	1,62%	63,00%	B
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	67,77	R$ 136,02	R$ 9.218,68	1,53%	64,53%	B
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	84,46	R$ 108,91	R$ 9.198,54	1,53%	66,06%	B
C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	SEINFRA	Serviço	M3	5,12	R$ 1.767,97	R$ 9.052,01	1,51%	67,57%	B
99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	SINAPI	Serviço	M	16,00	R$ 534,66	R$ 8.554,56	1,42%	68,99%	B

Renan Barbosa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA .
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 BDI : 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202607	111,11%	88,72%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	67,48%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	90,71%	58,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
507783	Brinquedo em madeira roliça para parque com duas escorregadeira de madeira conforme projeto	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 8.551,41	R$ 8.551,41	1,42%	70,41%	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.200,00	R$ 6,91	R$ 8.292,00	1,38%	71,79%	B
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	787,12	R$ 10,44	R$ 8.217,53	1,37%	73,16%	B
91867	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	500,00	R$ 15,72	R$ 7.860,00	1,31%	74,46%	B
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm PI PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.036,40	R$ 7,42	R$ 7.690,09	1,28%	75,74%	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	67,09	R$ 108,38	R$ 7.271,21	1,21%	76,95%	B
C4567	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	11,08	R$ 630,91	R$ 6.990,48	1,16%	78,12%	B
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	234,00	R$ 29,00	R$ 6.786,00	1,13%	79,24%	B
C3537	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R$ 426,61	R$ 5.545,93	0,92%	80,17%	C
C1945	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	425,83	R$ 12,53	R$ 5.335,65	0,89%	81,05%	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	18,00	R$ 264,15	R$ 4.754,70	0,79%	81,84%	C
500147	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	ORSE	Serviço	m	89,60	R$ 50,19	R$ 4.497,02	0,75%	82,59%	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	344,20	R$ 12,83	R$ 4.416,09	0,73%	83,33%	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	85,21	R$ 45,88	R$ 3.909,43	0,65%	83,98%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	134,43	R$ 28,37	R$ 3.813,78	0,63%	84,61%	C
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	20,19	R$ 178,73	R$ 3.608,56	0,60%	85,21%	C
104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M3	4,20	R$ 795,48	R$ 3.341,02	0,56%	85,77%	C
C1197	ELETRODUTO PVC RÍGIDO INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	120,00	R$ 27,32	R$ 3.278,40	0,55%	86,31%	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	375,00	R$ 8,67	R$ 3.251,25	0,54%	86,85%	C
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 3.230,90	R$ 3.230,90	0,54%	87,39%	C
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_09/2026	SINAPI	Serviço	M	40,00	R$ 78,40	R$ 3.136,00	0,52%	87,91%	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	37,97	R$ 77,54	R$ 2.944,19	0,49%	88,40%	C

Renan Nazerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 061910276

PMI

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 03/09/2026 BDI: 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
[illegible]	[illegible]	111,11%	88,72%
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	88,44%	87,88%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	88,71%	88,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	66,13	R$ 44,42	R$ 2.937,49	0,49%	88,89%	C
C0506	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	280,00	R$ 10,38	R$ 2.906,40	0,48%	89,37%	C
C4430	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	Serviço	M2	20,19	R$ 134,55	R$ 2.716,56	0,45%	89,83%	C
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	47,96	R$ 52,19	R$ 2.503,03	0,42%	90,24%	C
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	86,00	R$ 28,89	R$ 2.484,54	0,41%	90,66%	C
96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_09/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	30,71	R$ 80,40	R$ 2.469,08	0,41%	91,07%	C
C1626	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R$ 96,39	R$ 2.409,75	0,40%	91,47%	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	300,00	R$ 7,17	R$ 2.151,00	0,36%	91,82%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	33,46	R$ 62,63	R$ 2.095,60	0,35%	92,17%	C
C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	144,67	R$ 14,00	R$ 2.025,38	0,34%	92,51%	C
86880	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	24,00	R$ 79,45	R$ 1.906,80	0,32%	92,83%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	7,00	R$ 256,47	R$ 1.795,29	0,30%	93,13%	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	17,22	R$ 103,12	R$ 1.775,73	0,30%	93,42%	C
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	117,42	R$ 13,67	R$ 1.605,13	0,27%	93,69%	C
101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R$ 189,99	R$ 1.519,92	0,25%	93,94%	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	59,40	R$ 24,64	R$ 1.463,62	0,24%	94,18%	C
102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 1.428,51	R$ 1.428,51	0,24%	94,42%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	6,00	R$ 238,04	R$ 1.428,24	0,24%	94,66%	C
C3841	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 701,91	R$ 1.403,82	0,23%	94,89%	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	40,00	R$ 34,94	R$ 1.397,60	0,23%	95,13%	C
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	4,41	R$ 299,94	R$ 1.322,74	0,22%	95,35%	C
C3273	CONCRETO FVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	2,61	R$ 479,46	R$ 1.251,38	0,21%	95,55%	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	105,57	R$ 11,30	R$ 1.192,94	0,20%	95,75%	C

Renan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI [illegible]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA .
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 03/09/2026 BDI: 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202607	111,81%	80,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	96,44%	47,48%
SINAPI	202608 COM DESONERAÇÃO	95,71%	55,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 1.163,23	**R$ 1.163,23**	0,19%	95,95%	C
C0928	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 1.154,79	**R$ 1.154,79**	0,19%	96,14%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R$ 183,41	**R$ 1.100,46**	0,18%	96,32%	C
C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 354,93	**R$ 1.064,79**	0,18%	96,50%	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 329,79	**R$ 989,37**	0,16%	96,66%	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	3,60	R$ 271,38	**R$ 977,00**	0,16%	96,82%	C
C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 974,88	**R$ 974,88**	0,16%	96,99%	C
89580	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R$ 161,75	**R$ 970,50**	0,16%	97,15%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R$ 160,14	**R$ 960,84**	0,16%	97,31%	C
C1909	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	1,41	R$ 646,46	**R$ 911,51**	0,15%	97,46%	C
C4702	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R$ 28,50	**R$ 855,00**	0,14%	97,60%	C
106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R$ 81,23	**R$ 812,30**	0,14%	97,74%	C
C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 382,16	**R$ 764,32**	0,13%	97,86%	C
111655	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	ORSE	Material	un	1,00	R$ 756,13	**R$ 756,13**	0,13%	97,99%	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	40,00	R$ 18,62	**R$ 744,80**	0,12%	98,11%	C
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	32,00	R$ 22,84	**R$ 730,88**	0,12%	98,23%	C
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	1,20	R$ 608,34	**R$ 730,01**	0,12%	98,36%	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	2,61	R$ 268,48	**R$ 700,73**	0,12%	98,47%	C
100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 692,63	**R$ 692,63**	0,12%	98,59%	C
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	60,00	R$ 11,47	**R$ 688,20**	0,11%	98,70%	C
C1605	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	21,63	R$ 29,23	**R$ 632,24**	0,11%	98,81%	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 311,14	**R$ 622,28**	0,10%	98,91%	C
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	4,61	R$ 116,14	**R$ 535,41**	0,09%	99,00%	C

Rennan Barreira Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 061910276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA .
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 BDI : 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202607	111,01%	88,73%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,40%	67,48%
SINAPI	202604 COM DESONERAÇÃO	88,71%	90,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0921	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	Serviço	M	8,00	R$ 64,14	R$ 513,12	0,09%	99,09%	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	40,77	R$ 12,09	R$ 492,91	0,08%	99,17%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	28,98	R$ 16,70	R$ 483,97	0,08%	99,25%	C
C2909	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 464,68	R$ 464,68	0,08%	99,33%	C
513148	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	Serviço	un	6,00	R$ 70,31	R$ 421,86	0,07%	99,40%	C
C2907	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 314,31	R$ 314,31	0,05%	99,45%	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	6,00	R$ 49,06	R$ 294,36	0,05%	99,50%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	5,12	R$ 54,09	R$ 276,94	0,05%	99,54%	C
C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	Serviço	M2	3,58	R$ 72,00	R$ 264,96	0,04%	99,59%	C
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	4,88	R$ 49,57	R$ 241,90	0,04%	99,63%	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R$ 12,73	R$ 241,87	0,04%	99,67%	C
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 214,51	R$ 214,51	0,04%	99,70%	C
I04822	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	ORSE	Material	m	12,00	R$ 17,53	R$ 210,36	0,03%	99,74%	C
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 94,91	R$ 189,82	0,03%	99,77%	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R$ 57,04	R$ 171,12	0,03%	99,80%	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R$ 20,60	R$ 164,80	0,03%	99,83%	C
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 79,86	R$ 159,72	0,03%	99,85%	C
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 76,50	R$ 153,00	0,03%	99,88%	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 29,30	R$ 117,20	0,02%	99,90%	C
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	7,00	R$ 14,90	R$ 104,30	0,02%	99,91%	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R$ 12,73	R$ 101,84	0,02%	99,93%	C
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R$ 12,03	R$ 96,24	0,02%	99,95%	C
C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 87,16	R$ 87,16	0,01%	99,96%	C
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	10,00	R$ 8,44	R$ 84,40	0,01%	99,98%	C

Rennan Barbosa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 061910276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA .
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 BDI : 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202607	111,51%	88,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
SINAPI	202608 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1693	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 24,06	R$ 48,12	0,01%	99,98%	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 13,72	R$ 27,44	0,00%	99,99%	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 13,22	R$ 26,44	0,00%	99,99%	C
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	2,00	R$ 11,37	R$ 22,74	0,00%	100,00%	C
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 20,71	R$ 20,71	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%%	R$ 601.261,45
Outros	R$ 0,02
Valor total do Orçamento	R$ 601.261,47

Rennan Barbosa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 061910276

PMI
460

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA .
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 BDI : 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202607	111,51%	80,72%
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
SINAPI	202608 COM DESONERAÇÃO	80,71%	80,14%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	5.200,08	R$ 18,46	R$ 95.993,55	15,97%	15,97%	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.144,01	R$ 24,16	R$ 51.799,18	8,62%	24,58%	A
I13393	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,8	SEINFRA	Material	KG	3.644,25	R$ 11,86	R$ 43.220,84	7,19%	31,77%	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.026,14	R$ 24,16	R$ 24.791,56	4,12%	35,89%	A
I13394	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRITL PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	Material	UN	155,62	R$ 138,22	R$ 21.510,47	3,58%	39,47%	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	23.977,09	R$ 0,71	R$ 17.023,67	2,83%	42,30%	A
00036159	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, "20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	249,85	R$ 60,89	R$ 15.213,19	2,53%	44,83%	A
I0046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	790,38	R$ 19,10	R$ 15.096,24	2,51%	47,34%	A
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	453,78	R$ 26,09	R$ 11.838,19	1,97%	49,31%	A
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	489,22	R$ 24,16	R$ 11.818,66	1,97%	51,28%	B
I0439	CADEADO DE FERRO CORRER	SEINFRA	Material	M2	40,00	R$ 281,31	R$ 11.252,40	1,87%	53,15%	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	399,08	R$ 24,15	R$ 9.637,78	1,60%	54,75%	B
I6043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	17,33	R$ 541,53	R$ 9.383,63	1,56%	56,31%	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	429,22	R$ 19,10	R$ 8.198,19	1,36%	57,68%	B
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	Material	UN	2.191,90	R$ 3,73	R$ 8.175,79	1,36%	59,04%	B
I2063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	Material	M2	252,07	R$ 31,37	R$ 7.907,39	1,32%	60,35%	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	400,48	R$ 19,10	R$ 7.649,17	1,27%	61,62%	B
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	1.194,16	R$ 6,40	R$ 7.642,66	1,27%	62,89%	B
I6437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Material	M2	11,08	R$ 630,91	R$ 6.990,48	1,16%	64,06%	B
00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	Material	M2	40,00	R$ 154,16	R$ 6.166,40	1,03%	65,08%	B
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	196,12	R$ 28,81	R$ 5.621,42	0,93%	66,02%	B
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	Material	M2	51,07	R$ 108,68	R$ 5.550,29	0,92%	66,94%	B
I30470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,66KG/M	SEINFRA	Material	KG	811,88	R$ 6,82	R$ 5.537,02	0,92%	67,86%	B

Renan de Oliveira Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 061910276

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA .
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 BDI : 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202607	111,51%	88,72%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202604 COM DESONERAÇÃO	80,71%	36,74%
Considerações Finais	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	73,80	R$ 70,00	R$ 5.165,93	0,86%	68,72%	B
I9590	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	93,49	R$ 52,90	R$ 4.945,57	0,82%	69,54%	B
I02591	Escomegadeira em madeira com 2,50m de pista, Sergipana ou similar	ORSE	Material	un	2,00	R$ 2.465,00	R$ 4.930,00	0,82%	70,36%	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	58,19	R$ 83,58	R$ 4.863,23	0,81%	71,17%	B
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	6.411,27	R$ 0,71	R$ 4.552,00	0,76%	71,93%	B
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO "12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	Material	M	291,48	R$ 13,90	R$ 4.051,57	0,67%	72,60%	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	253,44	R$ 14,91	R$ 3.778,85	0,63%	73,23%	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	861,29	R$ 4,15	R$ 3.657,34	0,61%	73,84%	B
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	508,50	R$ 7,06	R$ 3.590,01	0,60%	74,44%	B
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	438,27	R$ 7,10	R$ 3.111,73	0,52%	74,95%	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	126,32	R$ 24,15	R$ 3.051,09	0,51%	75,46%	B
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	1.449,09	R$ 2,11	R$ 3.038,40	0,51%	75,97%	B
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	138,62	R$ 21,87	R$ 3.031,62	0,50%	76,47%	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	139,61	R$ 21,02	R$ 2.953,47	0,49%	76,96%	B
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	5,17	R$ 540,82	R$ 2.797,28	0,47%	77,43%	B
I13305	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	Material	KG	326,15	R$ 8,50	R$ 2.772,32	0,46%	77,89%	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	5.080,22	R$ 0,53	R$ 2.692,52	0,45%	78,34%	B
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	146,28	R$ 18,22	R$ 2.665,31	0,44%	78,78%	B
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, "1,3" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	102,59	R$ 24,58	R$ 2.519,51	0,42%	79,20%	B
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	142,10	R$ 15,59	R$ 2.215,41	0,37%	79,57%	B
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	2.147,01	R$ 1,00	R$ 2.147,01	0,36%	79,92%	B
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	17,33	R$ 119,56	R$ 2.071,74	0,34%	80,27%	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	95,60	R$ 21,62	R$ 2.066,88	0,34%	80,61%	C
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	1.194,16	R$ 1,72	R$ 2.053,96	0,34%	80,95%	C
I210155	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, "7,32" kg/m (nbr 5580)	ORSE	Material	m	18,18	R$ 111,53	R$ 2.027,62	0,34%	81,29%	C

Rennan Nazerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 061910227G

PMI - Comissão de Licitação
Folha: 134

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA .
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 BDI : 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202607	111,01%	88,72%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	96,84%	47,46%
SINAPI	202608 COM DESONERAÇÃO	96,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	14,31	R$ 140,00	R$ 2.003,17	0,33%	81,62%	C
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	91,40	R$ 21,62	R$ 1.976,07	0,33%	81,95%	C
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	87,94	R$ 21,10	R$ 1.855,53	0,31%	82,26%	C
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	24,85	R$ 69,61	R$ 1.729,61	0,29%	82,55%	C
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	Material	L	28,60	R$ 63,53	R$ 1.689,90	0,28%	82,83%	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	104,38	R$ 16,15	R$ 1.685,68	0,28%	83,11%	C
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	Material	M	42,00	R$ 38,29	R$ 1.608,18	0,27%	83,38%	C
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	13,00	R$ 116,17	R$ 1.510,21	0,25%	83,63%	C
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	Kg	179,71	R$ 8,33	R$ 1.497,00	0,25%	83,88%	C
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	Material	L	200,52	R$ 7,14	R$ 1.431,69	0,24%	84,12%	C
00034840	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 1.413,60	R$ 1.413,60	0,24%	84,35%	C
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	64,27	R$ 21,62	R$ 1.389,61	0,23%	84,58%	C
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Material	M	285,60	R$ 4,66	R$ 1.330,90	0,22%	84,80%	C
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	54,80	R$ 24,16	R$ 1.323,91	0,22%	85,02%	C
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Material	M	382,50	R$ 3,41	R$ 1.304,32	0,22%	85,24%	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	881,29	R$ 1,48	R$ 1.304,31	0,22%	85,46%	C
I2076	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	Material	KG	289,96	R$ 4,47	R$ 1.296,11	0,22%	85,67%	C
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	52,70	R$ 24,16	R$ 1.273,23	0,21%	85,89%	C
I1278	JATISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	52,61	R$ 24,16	R$ 1.270,95	0,21%	86,10%	C
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	31,82	R$ 39,47	R$ 1.256,12	0,21%	86,31%	C
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	103,26	R$ 12,08	R$ 1.247,38	0,21%	86,51%	C
I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 620,55	R$ 1.241,10	0,21%	86,72%	C
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	60,47	R$ 20,29	R$ 1.226,99	0,20%	86,92%	C
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	M	81,00	R$ 14,82	R$ 1.200,42	0,20%	87,12%	C
012135	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	54,60	R$ 21,68	R$ 1.183,72	0,20%	87,32%	C
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 194,02	R$ 1.164,12	0,19%	87,51%	C

Rennan Barbosa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 061910227 6

PMI - SÃO JOSÉ DE LIMA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA .
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 BDI : 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202607	111,01%	89,72%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%
SINAPI	202606 COM DESONERAÇÃO	90,71%	89,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	140,90	R$ 8,23	R$ 1.159,64	0,19%	87,71%	C
I0486	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 1.154,79	R$ 1.154,79	0,19%	87,90%	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	47,55	R$ 24,16	R$ 1.148,69	0,19%	88,09%	C
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	Material	M2	20,19	R$ 55,56	R$ 1.122,16	0,19%	88,28%	C
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	Mão de Obra	H	52,61	R$ 21,29	R$ 1.119,97	0,19%	88,46%	C
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	33,18	R$ 33,01	R$ 1.095,35	0,19%	88,64%	C
I210165	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm (4"), e = 3,75 mm, "10,55" kg/m (nbr 5580)	ORSE	Material	m	6,67	R$ 161,63	R$ 1.077,43	0,18%	88,82%	C
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	45,36	R$ 23,48	R$ 1.065,52	0,18%	89,00%	C
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	2.213,40	R$ 0,48	R$ 1.062,43	0,18%	89,18%	C
I09448	Pneus - recauchutado	ORSE	Material	un	12,00	R$ 87,57	R$ 1.050,84	0,17%	89,35%	C
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	54,80	R$ 19,10	R$ 1.046,63	0,17%	89,53%	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	1.084,57	R$ 0,96	R$ 1.041,57	0,17%	89,70%	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	80,84	R$ 12,77	R$ 1.032,36	0,17%	89,87%	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	42,52	R$ 24,16	R$ 1.027,35	0,17%	90,04%	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	130,96	R$ 7,59	R$ 993,99	0,17%	90,21%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	881,29	R$ 1,09	R$ 960,60	0,16%	90,37%	C
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	132,00	R$ 7,14	R$ 942,48	0,16%	90,52%	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	47,55	R$ 19,10	R$ 908,12	0,15%	90,68%	C
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	16,87	R$ 53,16	R$ 896,92	0,15%	90,82%	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	28,08	R$ 31,86	R$ 895,34	0,15%	90,97%	C
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 893,52	R$ 893,52	0,15%	91,12%	C
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	Material	UN	8,00	R$ 109,52	R$ 876,16	0,15%	91,27%	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	53,25	R$ 16,09	R$ 856,74	0,14%	91,41%	C
00039085	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	SINAPI	Material	UN	86,00	R$ 9,76	R$ 839,36	0,14%	91,55%	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	43,08	R$ 19,10	R$ 822,83	0,14%	91,69%	C

Raimundo Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 061910276

PMI - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA .
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 BDI : 23,92%

FONTE	VERSÃO	NORA	MES
ORSE	202507	111,51%	88,72%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	58,44%	47,48%
SINAPI	202508 COM DESONERAÇÃO	88,71%	88,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 134,19	R$ 805,14	0,13%	91,82%	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	159,00	R$ 4,99	R$ 793,41	0,13%	91,95%	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	32,26	R$ 24,51	R$ 790,77	0,13%	92,08%	C
9041155	Madeira roliça tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da região	ORSE	Material	m	24,00	R$ 31,95	R$ 766,80	0,13%	92,21%	C
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	44,79	R$ 17,00	R$ 761,48	0,13%	92,34%	C
I11885	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	ORSE	Material	un	1,00	R$ 756,13	R$ 756,13	0,13%	92,46%	C
I6037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	39,43	R$ 19,10	R$ 753,10	0,13%	92,59%	C
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	45,67	R$ 16,15	R$ 737,54	0,12%	92,71%	C
I8048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	103,97	R$ 7,03	R$ 730,90	0,12%	92,83%	C
00021011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, "2,71" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	15,19	R$ 48,11	R$ 730,58	0,12%	92,95%	C
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	Material	M	306,00	R$ 2,37	R$ 725,22	0,12%	93,08%	C
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	SINAPI	Material	UN	10,00	R$ 71,93	R$ 719,30	0,12%	93,20%	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	712,08	R$ 1,00	R$ 712,08	0,12%	93,31%	C
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	2,38	R$ 299,29	R$ 711,11	0,12%	93,43%	C
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	Material	M	255,24	R$ 2,77	R$ 707,01	0,12%	93,55%	C
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	Material	UN	13,00	R$ 53,12	R$ 690,56	0,11%	93,66%	C
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	27,50	R$ 24,16	R$ 664,40	0,11%	93,77%	C
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	Material	M2	1,20	R$ 539,20	R$ 647,04	0,11%	93,88%	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	569,35	R$ 1,00	R$ 569,35	0,09%	93,98%	C
0344925	Concreto usinado bombeável, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclu servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	1,08	R$ 525,00	R$ 567,00	0,09%	94,07%	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	26,07	R$ 21,62	R$ 563,63	0,09%	94,17%	C
I1665	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	5,50	R$ 100,50	R$ 553,01	0,09%	94,26%	C
00030158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	R$ 90,50	R$ 543,00	0,09%	94,35%	C
I01569	Madeira nesta serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	51,58	R$ 10,50	R$ 541,56	0,09%	94,44%	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	5,38	R$ 100,50	R$ 540,28	0,09%	94,53%	C
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 263,03	R$ 526,06	0,09%	94,61%	C

Reginaldo Barbosa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA .
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 BDI : 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202507	111,81%	80,72%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	94,48%	47,48%
SINAPI	202508 COM DESONERAÇÃO	90,71%	59,74%
Composição Própria	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	Material	M	108,93	R$ 4,75	R$ 517,41	0,09%	94,70%	C
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	4,54	R$ 113,25	R$ 514,28	0,09%	94,79%	C
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	240,94	R$ 2,12	R$ 510,79	0,09%	94,87%	C
I047505	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	24,83	R$ 20,45	R$ 503,71	0,09%	94,96%	C
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	1.067,06	R$ 0,47	R$ 501,52	0,09%	95,04%	C
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	10,54	R$ 45,11	R$ 475,46	0,08%	95,12%	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	3,95	R$ 119,58	R$ 471,90	0,08%	95,20%	C
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Material	M	40,80	R$ 11,47	R$ 467,98	0,08%	95,27%	C
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	27,43	R$ 16,45	R$ 451,14	0,08%	95,35%	C
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	42,58	R$ 10,56	R$ 449,43	0,07%	95,42%	C
I047835	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	20,72	R$ 21,68	R$ 449,21	0,07%	95,50%	C
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	18,00	R$ 24,74	R$ 445,32	0,07%	95,57%	C
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.50M	SEINFRA	Material	M	18,75	R$ 23,23	R$ 435,56	0,07%	95,64%	C
I1316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	263,50	R$ 1,64	R$ 432,14	0,07%	95,72%	C
I028965	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	19,66	R$ 21,07	R$ 412,13	0,07%	95,79%	C
I013785	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	436,53	R$ 0,94	R$ 410,34	0,07%	95,85%	C
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	Material	M	8,16	R$ 49,74	R$ 405,88	0,07%	95,92%	C
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	Material	UN	6,00	R$ 67,51	R$ 405,06	0,07%	95,99%	C
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos	un	28,93	R$ 14,00	R$ 405,02	0,07%	96,06%	C
00000853	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	9,00	R$ 44,89	R$ 404,01	0,07%	96,12%	C
I02647	Madeira angelim vermelho, aparelhada	ORSE	Material	m3	0,12	R$ 3.271,49	R$ 392,58	0,07%	96,19%	C
00043481	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	248,18	R$ 1,57	R$ 389,65	0,06%	96,25%	C
I02452	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	ORSE	Equipamento	h	8,00	R$ 48,65	R$ 389,20	0,06%	96,32%	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	251,88	R$ 1,50	R$ 377,82	0,06%	96,38%	C
I0990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	SEINFRA	Material	UN	74,09	R$ 4,90	R$ 363,02	0,06%	96,44%	C
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	18,64	R$ 19,26	R$ 358,79	0,06%	96,50%	C

Renam Barbosa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 061910276

PMI

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 03/09/2026 BDI: 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202607	111,11%	88,73%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,99%
SINAPI	202609 COM DESONERAÇÃO	99,71%	98,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	Material	m	56,73	R$ 6,12	R$ 347,20	0,06%	96,56%	C
I01678	Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	ORSE	Material	un	34,00	R$ 9,90	R$ 336,60	0,06%	96,61%	C
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	60,00	R$ 5,56	R$ 335,40	0,06%	96,67%	C
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	137,76	R$ 2,42	R$ 333,38	0,06%	96,73%	C
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,40	R$ 28,81	R$ 328,37	0,05%	96,78%	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	232,31	R$ 1,41	R$ 327,56	0,05%	96,83%	C
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 108,37	R$ 325,11	0,05%	96,89%	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	53,44	R$ 6,05	R$ 323,33	0,05%	96,94%	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	44,46	R$ 7,20	R$ 320,13	0,05%	97,00%	C
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	M	9,00	R$ 34,91	R$ 314,19	0,05%	97,05%	C
I13791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	Material	un	6,00	R$ 50,00	R$ 300,00	0,05%	97,10%	C
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	35,00	R$ 8,56	R$ 299,60	0,05%	97,15%	C
I003785	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	14,57	R$ 20,45	R$ 297,98	0,05%	97,20%	C
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	44,55	R$ 6,57	R$ 292,70	0,05%	97,25%	C
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	Material	l	6,96	R$ 41,84	R$ 289,99	0,05%	97,29%	C
I01685	Parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	ORSE	Material	un	12,00	R$ 24,00	R$ 288,00	0,05%	97,34%	C
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	133,84	R$ 2,14	R$ 286,42	0,05%	97,39%	C
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	Material	L	6,08	R$ 46,25	R$ 281,20	0,05%	97,44%	C
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	61,02	R$ 4,58	R$ 279,47	0,05%	97,48%	C
00034853	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	Material	UN	29,00	R$ 9,61	R$ 278,69	0,05%	97,53%	C
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 136,84	R$ 273,68	0,05%	97,58%	C
I210095	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580)	ORSE	Material	m	10,91	R$ 24,58	R$ 268,12	0,04%	97,62%	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	378,56	R$ 0,70	R$ 263,60	0,04%	97,66%	C
I10492	Cesta Básica	ORSE	Encargos	un	1,28	R$ 205,00	R$ 262,16	0,04%	97,71%	C
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	2,38	R$ 105,27	R$ 250,25	0,04%	97,75%	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	54,00	R$ 4,57	R$ 246,78	0,04%	97,79%	C

Rennan Barbosa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346759-CE
RNP: 061910227 6

PMI - Comissão de Licitação
Folha 767

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA .
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 BDI : 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202607	111,51%	40,72%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	98,44%	47,48%
SINAPI	202605 COM DESONERAÇÃO	95,71%	59,74%
Construções Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	12,00	R$ 20,30	R$ 243,60	0,04%	97,83%	C
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	Material	L	19,00	R$ 12,78	R$ 242,82	0,04%	97,87%	C
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	5,27	R$ 45,90	R$ 241,89	0,04%	97,91%	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	R$ 39,03	R$ 238,88	0,04%	97,95%	C
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 236,62	R$ 236,62	0,04%	97,99%	C
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	KG	60,80	R$ 3,81	R$ 231,65	0,04%	98,03%	C
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	27,09	R$ 8,45	R$ 228,89	0,04%	98,07%	C
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	M	81,00	R$ 2,77	R$ 224,37	0,04%	98,10%	C
I2546	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,38	R$ 21,29	R$ 220,93	0,04%	98,14%	C
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	10,08	R$ 21,36	R$ 215,29	0,04%	98,18%	C
I0008	CERA	SEINFRA	Material	KG	10,54	R$ 20,00	R$ 210,80	0,04%	98,21%	C
I04522	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	ORSE	Material	m	12,00	R$ 17,53	R$ 210,36	0,03%	98,25%	C
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	6,92	R$ 29,96	R$ 207,29	0,03%	98,28%	C
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	5,00	R$ 41,32	R$ 206,60	0,03%	98,32%	C
I00930	Madeira roliça sem tratamento - eucalipto d = 12 a 15 cm	ORSE	Material	m	39,96	R$ 5,14	R$ 205,38	0,03%	98,35%	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	232,31	R$ 0,88	R$ 204,44	0,03%	98,38%	C
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	5,00	R$ 40,65	R$ 203,25	0,03%	98,42%	C
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF., 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN	18,00	R$ 11,28	R$ 203,04	0,03%	98,45%	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	11,99	R$ 16,53	R$ 198,17	0,03%	98,48%	C
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 65,87	R$ 197,61	0,03%	98,52%	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	94,21	R$ 1,91	R$ 179,94	0,03%	98,55%	C
I431305	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg	6,07	R$ 29,45	R$ 178,68	0,03%	98,58%	C
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 176,11	R$ 176,11	0,03%	98,61%	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	94,21	R$ 1,86	R$ 175,23	0,03%	98,63%	C
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	61,00	R$ 2,87	R$ 175,07	0,03%	98,66%	C
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	285,36	R$ 0,61	R$ 174,07	0,03%	98,69%	C

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 348750-CE
RNP: 061910227

PMI - C... 768

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA .
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 BDI : 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202607	111,31%	69,72%
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	98,44%	47,46%
SINAPI	202609 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	206,13	R$ 0,84	R$ 173,15	0,03%	98,72%	C
89630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	3,87	R$ 44,17	R$ 171,03	0,03%	98,75%	C
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	96,00	R$ 1,76	R$ 168,96	0,03%	98,78%	C
8303575	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	1,45	R$ 116,50	R$ 168,84	0,03%	98,81%	C
80190	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	5,00	R$ 33,60	R$ 168,00	0,03%	98,83%	C
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000274625572 45	R$ 599.862,14	R$ 164,74	0,03%	98,86%	C
12350	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 53,28	R$ 159,84	0,03%	98,89%	C
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	10,76	R$ 14,20	R$ 152,84	0,03%	98,91%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	251,88	R$ 0,60	R$ 151,13	0,03%	98,94%	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,91	R$ 21,62	R$ 149,42	0,02%	98,96%	C
10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	28,93	R$ 5,00	R$ 144,65	0,02%	98,99%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	248,18	R$ 0,57	R$ 141,46	0,02%	99,01%	C
00044184	CHUMBADOR PONTALETE, ACO GALVANIZADO, 1" X 1", APROX. 50 CM DE COMPRIMENTO, 1 BARRA DE 5/8", PARA GUARDA-CORPO / GRADIL / CORRIMAO	SINAPI	Material	UN	13,33	R$ 10,55	R$ 140,66	0,02%	99,03%	C
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 46,04	R$ 138,12	0,02%	99,06%	C
94718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,98293536	R$ 140,04	R$ 137,65	0,02%	99,08%	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,35	R$ 21,62	R$ 137,29	0,02%	99,10%	C
109978	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	Material	kg	2,88	R$ 46,84	R$ 134,90	0,02%	99,13%	C
92311	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 21,3mm (1/2"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	Material	m	7,00	R$ 18,88	R$ 132,16	0,02%	99,15%	C
101347S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	ORSE	Material	m2	2,24	R$ 58,04	R$ 130,16	0,02%	99,17%	C
11109	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	7,72	R$ 16,18	R$ 124,94	0,02%	99,19%	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	18,71	R$ 6,61	R$ 123,70	0,02%	99,21%	C
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	6,60	R$ 17,08	R$ 112,73	0,02%	99,23%	C
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 267X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 112,24	R$ 112,24	0,02%	99,25%	C
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	Material	UN	47,84	R$ 2,24	R$ 107,16	0,02%	99,27%	C

Rennan Barbosa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 061910276

PMI - CONCESSÃO DE LICENÇA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA .
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 BDI : 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202607	111,01%	80,72%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%
SINAPI	202606 COM DESONERAÇÃO	89,71%	59,74%
[illegible]	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I431325	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	3,59	R$ 29,45	**R$ 105,85**	0,02%	99,28%	C
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	30,00	R$ 3,48	**R$ 104,40**	0,02%	99,30%	C
I1283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	7,00	R$ 14,90	**R$ 104,30**	0,02%	99,32%	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,35	R$ 16,15	**R$ 102,56**	0,02%	99,34%	C
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	29,00	R$ 3,52	**R$ 102,08**	0,02%	99,35%	C
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos	un	22,66	R$ 4,50	**R$ 101,99**	0,02%	99,37%	C
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 16,98	**R$ 101,88**	0,02%	99,39%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	881,29	R$ 0,11	**R$ 96,94**	0,02%	99,40%	C
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	6,02	R$ 15,82	**R$ 95,24**	0,02%	99,42%	C
I061605	Soldador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	4,32	R$ 21,68	**R$ 93,66**	0,02%	99,43%	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	2,13	R$ 42,97	**R$ 91,48**	0,02%	99,45%	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,13	R$ 29,09	**R$ 91,06**	0,02%	99,46%	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos	un	0,426280128	R$ 198,47	**R$ 84,60**	0,01%	99,48%	C
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	10,00	R$ 8,44	**R$ 84,40**	0,01%	99,49%	C
I043375	Porca zincada, quadrada, diametro 5/8"	ORSE	Material	un	34,00	R$ 2,36	**R$ 80,24**	0,01%	99,51%	C
I024365	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	3,68	R$ 21,68	**R$ 79,78**	0,01%	99,52%	C
I061935	Tabua nao aparelhada *2,5 a 20* cm, em macaranduba/maissaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	Material	m	4,76	R$ 15,75	**R$ 75,32**	0,01%	99,53%	C
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	28,00	R$ 2,65	**R$ 74,20**	0,01%	99,54%	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	13,12	R$ 5,61	**R$ 73,63**	0,01%	99,56%	C
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	Material	KG	77,84	R$ 0,86	**R$ 66,50**	0,01%	99,57%	C
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	Material	UN	37,67	R$ 1,79	**R$ 67,43**	0,01%	99,58%	C
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	Material	CENTO	1,03	R$ 64,93	**R$ 67,00**	0,01%	99,59%	C
I1592	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	8,00	R$ 8,15	**R$ 65,20**	0,01%	99,60%	C
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 63,01	**R$ 63,01**	0,01%	99,61%	C
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	9,00	R$ 6,91	**R$ 62,19**	0,01%	99,62%	C

Rennan Barbosa Silva
Engenheiro Civil
CREA : 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
770

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA .
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 BDI : 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202607	111,01%	59,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%
SINAPI	202608 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
8950665	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	Material	kg	3,34	R$ 17,83	R$ 59,57	0,01%	99,63%	C
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	1,00	R$ 59,06	R$ 59,06	0,01%	99,64%	C
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	Material	UN	75,00	R$ 0,78	R$ 58,50	0,01%	99,65%	C
I445355	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	Material	m3	1,08	R$ 53,98	R$ 58,30	0,01%	99,66%	C
I1868	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 13,78	R$ 55,12	0,01%	99,67%	C
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	M	12,80	R$ 4,22	R$ 54,02	0,01%	99,68%	C
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 8,82	R$ 52,92	0,01%	99,69%	C
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Material	UN	18,00	R$ 2,90	R$ 52,20	0,01%	99,70%	C
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000347945049 45	R$ 143.750,00	R$ 49,97	0,01%	99,70%	C
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	18,00	R$ 2,73	R$ 49,14	0,01%	99,71%	C
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 47,04	R$ 47,04	0,01%	99,72%	C
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,32764512	R$ 139,30	R$ 45,64	0,01%	99,73%	C
I1550	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	Material	UN	128,00	R$ 0,34	R$ 43,52	0,01%	99,74%	C
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	4,82	R$ 8,96	R$ 43,20	0,01%	99,74%	C
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	36,00	R$ 1,18	R$ 42,48	0,01%	99,75%	C
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	3,80	R$ 11,09	R$ 42,14	0,01%	99,76%	C
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	10,84	R$ 3,87	R$ 41,96	0,01%	99,76%	C
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	7,00	R$ 5,94	R$ 41,58	0,01%	99,77%	C
I1161	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	54,00	R$ 0,75	R$ 40,50	0,01%	99,78%	C
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	2,11	R$ 18,65	R$ 39,39	0,01%	99,78%	C
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	36,00	R$ 1,30	R$ 39,00	0,01%	99,79%	C
00037686	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,83	R$ 21,08	R$ 38,52	0,01%	99,80%	C
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	Equipamento	UN	0,004511937839 2	R$ 8.283,90	R$ 37,38	0,01%	99,80%	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,74	R$ 21,08	R$ 36,65	0,01%	99,81%	C

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 061910271-

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA .
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 BDI : 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202607	111,51%	66,72%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	66,44%	47,46%
SINAPI	202608 COM DESONERAÇÃO	90,71%	55,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	8,40	R$ 4,33	R$ 36,37	0,01%	99,81%	C
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	33,00	R$ 1,10	R$ 36,30	0,01%	99,82%	C
80419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	Material	UN	18,00	R$ 1,93	R$ 34,74	0,01%	99,83%	C
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos	cj	0,1136747008	R$ 300,00	R$ 34,10	0,01%	99,83%	C
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	3,00	R$ 10,75	R$ 32,25	0,01%	99,84%	C
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	14,00	R$ 2,18	R$ 30,52	0,01%	99,84%	C
00001443	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,003119593316 3	R$ 9.580,07	R$ 29,89	0,00%	99,85%	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	2,69	R$ 11,21	R$ 29,82	0,00%	99,85%	C
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	7,00	R$ 4,12	R$ 28,84	0,00%	99,86%	C
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	R$ 2,36	R$ 28,32	0,00%	99,86%	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	1,05	R$ 25,69	R$ 26,97	0,00%	99,87%	C
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	71,88	R$ 0,36	R$ 25,88	0,00%	99,87%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	17,11	R$ 1,48	R$ 25,32	0,00%	99,88%	C
I02231	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	ORSE	Material	l	1,28	R$ 18,70	R$ 23,97	0,00%	99,88%	C
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	7,00	R$ 3,39	R$ 23,73	0,00%	99,88%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	25,12	R$ 0,94	R$ 23,61	0,00%	99,89%	C
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 3,93	R$ 23,58	0,00%	99,89%	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,000872784	R$ 26.583,00	R$ 23,20	0,00%	99,89%	C
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	Material	KG	1,14	R$ 20,28	R$ 23,04	0,00%	99,90%	C
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	2,00	R$ 11,37	R$ 22,74	0,00%	99,90%	C
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	Material	UN	67,97	R$ 0,33	R$ 22,43	0,00%	99,91%	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	1,30	R$ 16,06	R$ 20,82	0,00%	99,91%	C
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 20,71	R$ 20,71	0,00%	99,91%	C

Remian Barbosa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 061910276

PMI - COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA .
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 BDI : 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	082007	111,01%	80,72%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202604 COM DESONERAÇÃO	86,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 3,25	R$ 19,50	0,00%	99,92%	C
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	1,26	R$ 15,42	R$ 19,39	0,00%	99,92%	C
I00212	Anuela de pressão 3/8"	ORSE	Material	un	68,00	R$ 0,28	R$ 19,04	0,00%	99,92%	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	2,98	R$ 6,01	R$ 17,89	0,00%	99,93%	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,1598975209	R$ 111,44	R$ 17,83	0,00%	99,93%	C
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	10,00	R$ 1,71	R$ 17,10	0,00%	99,93%	C
I128935	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos	par	0,22152144	R$ 76,67	R$ 16,98	0,00%	99,93%	C
00000156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	SINAPI	Material	KG	0,2464	R$ 66,41	R$ 16,36	0,00%	99,94%	C
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	1,28	R$ 12,54	R$ 16,04	0,00%	99,94%	C
I390175	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	Material	un	71,88	R$ 0,22	R$ 15,81	0,00%	99,94%	C
00043465	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	12,48	R$ 1,26	R$ 15,72	0,00%	99,94%	C
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	Material	m	47,54	R$ 0,31	R$ 14,74	0,00%	99,95%	C
I050685	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	Material	kg	0,8352	R$ 17,50	R$ 14,62	0,00%	99,95%	C
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 7,22	R$ 14,44	0,00%	99,95%	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,90	R$ 15,99	R$ 14,39	0,00%	99,95%	C
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	0,377733	R$ 37,87	R$ 14,30	0,00%	99,96%	C
I01032	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	ORSE	Material	l	0,432	R$ 33,06	R$ 14,28	0,00%	99,96%	C
I037675	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	14,40	R$ 0,97	R$ 13,97	0,00%	99,96%	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	8,00	R$ 1,43	R$ 11,44	0,00%	99,96%	C
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	14,00	R$ 0,79	R$ 11,06	0,00%	99,97%	C
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	6,00	R$ 1,84	R$ 11,04	0,00%	99,97%	C
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	Material	un	12,00	R$ 0,84	R$ 10,08	0,00%	99,97%	C
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,16	R$ 61,02	R$ 9,76	0,00%	99,97%	C
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	Material	l	0,6462	R$ 14,94	R$ 9,65	0,00%	99,97%	C
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1,29	R$ 7,44	R$ 9,63	0,00%	99,97%	C

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 061910227-6

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 BDI : 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202607	111,81%	85,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	98,44%	47,96%
SINAPI	202608 COM DESONERAÇÃO	99,71%	52,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos	un	0,5115361536	R$ 18,00	R$ 9,21	0,00%	99,98%	C
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	0,4416	R$ 20,49	R$ 9,05	0,00%	99,98%	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,4235584941176 4705458796	R$ 21,29	R$ 9,02	0,00%	99,98%	C
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 2,83	R$ 8,49	0,00%	99,98%	C
I128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	ORSE	Encargos	par	0,6536295299	R$ 11,28	R$ 7,37	0,00%	99,98%	C
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	Material	UN	75,00	R$ 0,09	R$ 6,75	0,00%	99,98%	C
I026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	Material	l	0,77378	R$ 8,52	R$ 6,59	0,00%	99,98%	C
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,10	R$ 63,36	R$ 6,34	0,00%	99,98%	C
110595	Protetor auricular	ORSE	Encargos	un	1,28	R$ 4,94	R$ 6,32	0,00%	99,99%	C
I037685	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	Material	un	2,15	R$ 2,91	R$ 6,27	0,00%	99,99%	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	12,48	R$ 0,46	R$ 5,74	0,00%	99,99%	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,2618981906888	R$ 20,59	R$ 5,39	0,00%	99,99%	C
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	Encargos	un	0,0054599616	R$ 979,65	R$ 5,35	0,00%	99,99%	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,2431347023667 3408	R$ 21,70	R$ 5,28	0,00%	99,99%	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,333332	R$ 15,16	R$ 5,05	0,00%	99,99%	C
I027115	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	ORSE	Encargos	un	0,0284209068	R$ 175,45	R$ 4,99	0,00%	99,99%	C
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1825 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	0,064392	R$ 77,31	R$ 4,98	0,00%	99,99%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	17,11	R$ 0,28	R$ 4,79	0,00%	99,99%	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,03348254176	R$ 141,83	R$ 4,75	0,00%	99,99%	C
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1160 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	0,0841536	R$ 55,74	R$ 4,69	0,00%	99,99%	C
I04723	Vibrador de imersão (com mangote)	ORSE	Equipamento	h	3,42	R$ 1,25	R$ 4,27	0,00%	100,00%	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	9,82	R$ 0,36	R$ 3,54	0,00%	100,00%	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,1223401249999 596796761	R$ 28,81	R$ 3,52	0,00%	100,00%	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,1411856947058 8235152932	R$ 23,93	R$ 3,38	0,00%	100,00%	C

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 061102276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA .
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 BDI : 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	26/2607	111,01%	99,72%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	1,75	R$ 1,86	R$ 3,26	0,00%	100,00%	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,141185647058 8235152932	R$ 21,29	R$ 3,01	0,00%	100,00%	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,090915000000 000872732	R$ 28,81	R$ 2,62	0,00%	100,00%	C
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	Encargos	un	0,09324	R$ 27,13	R$ 2,53	0,00%	100,00%	C
I128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos	un	0,1705120512	R$ 14,00	R$ 2,39	0,00%	100,00%	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,1200078	R$ 18,67	R$ 2,24	0,00%	100,00%	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,090915000000 000872732	R$ 21,29	R$ 1,94	0,00%	100,00%	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,064640819647 5	R$ 26,82	R$ 1,73	0,00%	100,00%	C
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	Material	UN	0,003843473136	R$ 396,37	R$ 1,52	0,00%	100,00%	C
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos	un	0,0054599616	R$ 248,00	R$ 1,34	0,00%	100,00%	C
I01651	Óculos brancos proteção	ORSE	Encargos	pr	0,22188644	R$ 6,00	R$ 1,33	0,00%	100,00%	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	1,33	R$ 0,99	R$ 1,32	0,00%	100,00%	C
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	0,1184	R$ 11,05	R$ 1,31	0,00%	100,00%	C
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	Encargos	un	0,003456	R$ 357,49	R$ 1,24	0,00%	100,00%	C
I10583	Trincha 3"	ORSE	Encargos	un	0,09324	R$ 12,75	R$ 1,19	0,00%	100,00%	C
I128948	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	Encargos	un	0,0568373504	R$ 20,85	R$ 1,19	0,00%	100,00%	C
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00000225928	R$ 466.463,38	R$ 1,05	0,00%	100,00%	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	Encargos	un	0,0284209088	R$ 36,90	R$ 1,05	0,00%	100,00%	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,14400936	R$ 7,25	R$ 1,04	0,00%	100,00%	C
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000160465520 181024	R$ 5.809,00	R$ 0,93	0,00%	100,00%	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,031425124999 9997988792	R$ 28,81	R$ 0,91	0,00%	100,00%	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 Dr22MM	SEINFRA	Material	JG	0,001200078	R$ 729,07	R$ 0,87	0,00%	100,00%	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,0984348	R$ 8,61	R$ 0,85	0,00%	100,00%	C

Remmi Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 061910227 6

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA .
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 BDI : 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	302007	111,01%	88,72%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	94,46%	47,46%
SINAPI	202608 COM DESONERAÇÃO	88,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,052379638137 8	R$ 16,15	R$ 0,85	0,00%	100,00%	C
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	Encargos	un	0,047656	R$ 17,50	R$ 0,83	0,00%	100,00%	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,112	R$ 7,36	R$ 0,82	0,00%	100,00%	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos	un	0,0426313632	R$ 18,58	R$ 0,79	0,00%	100,00%	C
I11247	Serra mármore	ORSE	Encargos	un	0,0024831232	R$ 319,90	R$ 0,79	0,00%	100,00%	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	3,40	R$ 0,22	R$ 0,75	0,00%	100,00%	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,000166521713 6	R$ 4.459,58	R$ 0,74	0,00%	100,00%	C
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Encargos	un	0,007824	R$ 92,70	R$ 0,73	0,00%	100,00%	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000186865459 136	R$ 3.853,87	R$ 0,72	0,00%	100,00%	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,024378114	R$ 27,34	R$ 0,67	0,00%	100,00%	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,039625575234 81984	R$ 16,15	R$ 0,64	0,00%	100,00%	C
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Encargos	un	0,021516	R$ 29,00	R$ 0,62	0,00%	100,00%	C
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Encargos	un	0,011736	R$ 49,00	R$ 0,58	0,00%	100,01%	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,0142104544	R$ 39,50	R$ 0,56	0,00%	100,01%	C
I11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	Encargos	un	0,002072	R$ 269,00	R$ 0,56	0,00%	100,01%	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	0,030226476	R$ 17,46	R$ 0,53	0,00%	100,01%	C
I11286	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	Encargos	un	0,001296	R$ 406,79	R$ 0,53	0,00%	100,01%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	25,12	R$ 0,02	R$ 0,50	0,00%	100,01%	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000018493981 1888	R$ 23.629,83	R$ 0,44	0,00%	100,01%	C
I11244	Martelo com unha	ORSE	Encargos	un	0,0109199232	R$ 39,10	R$ 0,43	0,00%	100,01%	C
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	Encargos	un	0,000432	R$ 930,00	R$ 0,40	0,00%	100,01%	C
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Encargos	un	0,013692	R$ 27,49	R$ 0,38	0,00%	100,01%	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,0188678	R$ 17,07	R$ 0,32	0,00%	100,01%	C
I10679	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos	un	0,0116559232	R$ 26,90	R$ 0,31	0,00%	100,01%	C

Renan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 061910276

PMI - CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA .
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 BDI : 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	303/05	111,01%	88,72%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202605 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	Encargos	un	0,000864	R$ 362,00	R$ 0,31	0,00%	100,01%	C
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	Encargos	un	0,000432	R$ 701,96	R$ 0,30	0,00%	100,01%	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos	un	0,022875616	R$ 12,90	R$ 0,29	0,00%	100,01%	C
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Encargos	un	0,007824	R$ 32,30	R$ 0,25	0,00%	100,01%	C
I10578	Formão grande	ORSE	Encargos	un	0,0109199232	R$ 21,30	R$ 0,23	0,00%	100,01%	C
I10282	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos	un	0,0049282464	R$ 44,00	R$ 0,22	0,00%	100,01%	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos	un	0,0172418624	R$ 11,60	R$ 0,20	0,00%	100,01%	C
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Encargos	un	0,0054599616	R$ 36,00	R$ 0,20	0,00%	100,01%	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,0125	R$ 15,72	R$ 0,20	0,00%	100,01%	C
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	Encargos	un	0,000864	R$ 223,39	R$ 0,19	0,00%	100,01%	C
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos	un	0,0098524928	R$ 18,80	R$ 0,18	0,00%	100,01%	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos	un	0,0098524928	R$ 18,75	R$ 0,18	0,00%	100,01%	C
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm, ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	Encargos	un	0,000864	R$ 207,90	R$ 0,18	0,00%	100,01%	C
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Encargos	Un	0,0172418624	R$ 10,22	R$ 0,18	0,00%	100,01%	C
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	Encargos	un	0,000864	R$ 194,39	R$ 0,17	0,00%	100,01%	C
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, morderites reforçados em aço laminados. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	Encargos	un	0,000864	R$ 189,84	R$ 0,16	0,00%	100,01%	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,021601464	R$ 7,40	R$ 0,16	0,00%	100,01%	C
I04725	Espátula	ORSE	Encargos	un	0,008288	R$ 16,82	R$ 0,14	0,00%	100,01%	C
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	Encargos	un	0,000864	R$ 152,08	R$ 0,13	0,00%	100,01%	C
I11241	Alicate volt-amperímetro	ORSE	Encargos	un	0,000736	R$ 164,45	R$ 0,12	0,00%	100,01%	C
I10586	Torquesa	ORSE	Encargos	un	0,002914272	R$ 39,00	R$ 0,11	0,00%	100,01%	C
I11264	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	Encargos	un	0,000864	R$ 123,15	R$ 0,11	0,00%	100,01%	C
I11272	Alicate Crimpador (cripador)	ORSE	Encargos	un	0,000432	R$ 203,58	R$ 0,09	0,00%	100,01%	C
I10799	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	0,0049282464	R$ 15,40	R$ 0,08	0,00%	100,01%	C
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Encargos	un	0,001966	R$ 38,12	R$ 0,07	0,00%	100,01%	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos	un	0,0024631232	R$ 28,00	R$ 0,07	0,00%	100,01%	C

Renan Barbosa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

PMI - Comissão de Licitação

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 BDI : 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202607	111,91%	88,72%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	68,49%	47,49%
SINAPI	202604 COM DESONERAÇÃO	80,71%	56,74%
Composições próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,0049362464	R$ 13,52	R$ 0,07	0,00%	100,01%	C
I10756	Prumo de face	ORSE	Encargos	un	0,0024631232	R$ 25,95	R$ 0,06	0,00%	100,01%	C
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	Encargos	un	0,001296	R$ 49,18	R$ 0,06	0,00%	100,01%	C
I10585	Arco de serra	ORSE	Encargos	un	0,002914272	R$ 19,95	R$ 0,06	0,00%	100,01%	C
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	Encargos	un	0,000864	R$ 60,50	R$ 0,05	0,00%	100,01%	C
I10593	Prato simples 30cm	ORSE	Encargos	un	0,001956	R$ 19,57	R$ 0,04	0,00%	100,01%	C
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos	un	0,000736	R$ 47,69	R$ 0,04	0,00%	100,01%	C
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	Encargos	un	0,000864	R$ 30,67	R$ 0,03	0,00%	100,01%	C
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	Encargos	un	0,000432	R$ 58,92	R$ 0,03	0,00%	100,01%	C
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Bellocini	ORSE	Encargos	un	0,001296	R$ 19,18	R$ 0,02	0,00%	100,01%	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000001649958 0945	R$ 14.140,83	R$ 0,02	0,00%	100,01%	C
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos	un	0,000368	R$ 44,00	R$ 0,02	0,00%	100,01%	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000005543945 568	R$ 1.722,66	R$ 0,01	0,00%	100,01%	C

Subtotal até 100,01%%	R$ 601.301,57
Outros	-R$ 40,10
Valor total do Orçamento	R$ 601.261,47

Reman Barbosa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 061910227-6

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA .
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 BDI : 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPOS	202509	111,51%	88,72%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202509 COM DESONERAÇÃO	99,71%	55,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 28.044,40	70,00 %	30,00 %				100,00 %
			R$ 19.631,08	R$ 8.413,32				R$ 28.044,40
2	REVESTIMENTOS E ALVENARIAS	R$ 78.426,53	30,00 %	20,00 %	40,00 %	10,00 %		100,00 %
			R$ 23.527,96	R$ 15.685,31	R$ 31.370,61	R$ 7.842,65		R$ 78.426,53
3	ESQUADRIAS	R$ 40.019,74		30,00 %	40,00 %	30,00 %		100,00 %
				R$ 12.005,92	R$ 16.007,90	R$ 12.005,92		R$ 40.019,74
4	COBERTA	R$ 77.118,32		7,10 %	41,81 %	46,10 %	4,99 %	100,00 %
				R$ 5.476,84	R$ 32.240,58	R$ 35.549,91	R$ 3.850,99	R$ 77.118,32
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R$ 9.908,33	15,00 %	60,00 %	30,00 %	5,00 %		100,00 %
			R$ 1.486,25	R$ 4.964,17	R$ 2.972,50	R$ 495,41		R$ 9.908,33
6	INSTALACOES ELETRICAS	R$ 40.773,29	20,00 %	60,00 %	20,00 %			100,00 %
			R$ 8.154,66	R$ 24.463,97	R$ 8.154,66			R$ 40.773,29
7	REVESTIMENTO	R$ 12.186,75				54,13 %	45,87 %	100,00 %
						R$ 6.596,29	R$ 5.590,46	R$ 12.186,75
8	PINTURAS	R$ 40.596,00	10,00 %	30,00 %	45,00 %	15,00 %		100,00 %
			R$ 4.059,60	R$ 12.178,80	R$ 18.268,20	R$ 6.089,40		R$ 40.596,00
9	COBERTURA DE QUADRA	R$ 149.448,06	30,03 %	23,16 %	31,72 %	9,56 %	5,53 %	100,00 %
			R$ 44.876,49	R$ 34.612,43	R$ 47.402,96	R$ 14.284,74	R$ 8.271,44	R$ 149.448,06
10	PARQUE	R$ 49.044,80					100,00 %	100,00 %
							R$ 49.044,80	R$ 49.044,80
11	RAMPA DE ACESSO	R$ 14.093,86					100,00 %	100,00 %
							R$ 14.093,86	R$ 14.093,86
12	OUTROS	R$ 61.601,39	20,00 %	15,00 %	15,00 %	50,00 %		100,00 %
			R$ 12.320,28	R$ 9.240,21	R$ 9.240,21	R$ 30.800,69		R$ 61.601,39
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 143.821,74	18,97 %	21,12 %	27,54 %	18,90 %	13,47 %	100,00 %
			R$ 27.276,63	R$ 30.376,93	R$ 39.614,42	R$ 27.186,43	R$ 19.367,33	R$ 143.821,74
		R$ 745.083,21	R$ 141.332,95	R$ 157.407,90	R$ 205.272,04	R$ 140.651,44	R$ 100.218,88	R$ 745.083,21
			R$ 141.332,95	R$ 298.740,85	R$ 504.012,89	R$ 644.664,33	R$ 745.083,21	

Renan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 061910276

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha 179
RUBRICA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL	CHAZOINHO
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 05/09/2026 — BDI : 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202607	111,11%	88,72%
SEINFRA	026 I COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	86,71%	58,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras	0,59%
AC	Administração central	3,00%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	**4,56%**
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,59%
	TOTAL	**7,39%**
T	**Impostos**	
	COFINS	3,00%
	ISSQN	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	2,70%
	TOTAL	**9,35%**

BDI = 23,92%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-T)}-1$$

Renan Becerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 — BDI : 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	252667	111,51%	89,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
SINAPI	252656 COM DESONERAÇÃO	89,71%	89,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,73%	0,00%
B2	Feriados	3,91%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,83%	8,30%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,60%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	9,59%	7,38%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	45,39%	16,99%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,86%	3,72%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,75%	3,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,06%	1,58%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	12,19%	9,35%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	16,70%	6,25%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	17,13%	6,58%
	A + B + C + D =	111,51%	89,72%

Renan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL:	CRUZEIRINHO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2025 BDI : 23,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202507	111,61%	86,72%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	54,46%	47,48%
SINAPI	202509 COM DESONERAÇÃO	85,71%	55,74%
Composição Própria	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%
	A + B + C + D =	84,44%	47,48%

Renan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALCIDES DA COSTA MOREIRA
LOCAL	CRUZEIRINHO
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA : 03/09/2026 — BDI : 23,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MENSAL
ORSE	2026/01	111,11%	80,13%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%
SINAPI	202608 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**26,80%**	**26,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feriados	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**47,94%**	**18,76%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	TOTAL	**12,67%**	**9,57%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75%	4,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,41%
	TOTAL	**12,30%**	**4,61%**
	A + B + C + D =	**99,71%**	**59,74%**

Rennan Bezerra Silva
Engenheiro Civil
CREA: 346750-CE
RNP: 0619102276